बिहार पी.सी.एस. के त्रुटिपूर्ण प्रश्न प्रारंभिक परीक्षा – 2017

परीक्षा – बिहार पी.सी.एस. प्रारंभिक परीक्षा – **2017**

[60वीं, **61**वीं एवं **62**वीं सम्मिलित संयुक्त (प्रारंभिक) प्रतियोगिता परीक्षा]

विषय – सामान्य अध्ययन

प्रश्न पुस्तिका सीरीज – **B**

प्रश्न संख्या – (**1**)

आयोग का उत्तर – (**a**)

सम-सामयिक घटना चक्र का उत्तर – (**e**)

www.allgovtjobsindia.in

Source: http://www.ssgcp.com

Q.1.Kalinga's King Kharvel was associated with:

(a) Mahameghvahana dynasty (b) Chedi dynasty

(c) Satvahana dynasty (d) Rath-Bhojak dynasty

(e) None of the above/more than one of the above

Q.1.कलिंग नरेश खारवेल का संबंध था :

(a) महामेघवाहन वंश से **(b)** चेदि वंश से **(c)** सातवाहन वंश से

(d) रठ-भोजक वंश से **(e)** उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक

उत्तर-(**e**)

व्याख्या-

कलिंग का चेदि राजवंश का संस्थापक महामेघवाहन नामक व्यक्ति था। अतः इस वंश का नाम महामेघ वाहन वंश भी पड़ गया। इस वंश का सर्वाधिक शक्तिशाली शासक खारवेल हुआ। उदयगिरी पहाड़ी की 'हाथीगुम्फा' से खारवेल का एक बिना तिथि का अभिलेख प्राप्त हुआ है। इसमें खारवेल के बचपन, शिक्षा, राज्याभिषेक तथा राजा होने के बाद से तेरह वर्षों तक के शासनकाल की घटनाओं का क्रमबद्ध विवरण दिया हुआ है। यह अभिलेख खारवेल का इतिहास जानने का एकमात्र स्रोत है। अतः स्पष्ट है कि इस प्रश्न का अभीष्ट उत्तर विकल्प (**e**) होगा। जबकि बिहार लोक सेवा आयोग ने इस प्रश्न का उत्तर विकल्प (**a**) माना है जो कि त्रुटिपूर्ण है। अतः इस प्रश्न का उत्तर बदला जाना चाहिए।

प्रमाण स्रोत –

(1) प्राचीन भारत का इतिहास तथा संस्कृति – के.सी. श्रीवास्तव (पेज नं. **303)** (संस्करण **2014-15)**

www.allgovtjobsindia.in

महाराज खारवेल

सम्भवतः कलिंग के चेदि राजवंश का संस्थापक महामेघवाहन नामक व्यक्ति था। अतः इस वंश का नाम महामेघवाहन वंश भी पड़ गया। इस वंश का सर्वाधिक शक्तिशाली राजा खारवेल हुआ। खारवेल प्राचीन भारतीय इतिहास के महानतम सम्राटों में से एक है।[1] उड़ीसा प्रान्त के भुवनेश्वर (पुरी जिला) से तीन मील की दूरी पर स्थित उदयगिरि पहाड़ी की 'हाथीगुम्फा' से उसका एक बिना तिथि का अभिलेख प्राप्त हुआ है। इसमें खारवेल के बचपन, शिक्षा, राज्याभिषेक तथा राजा होने के बाद से तेरह वर्षों तक के शासन–काल की घटनाओं का क्रमबद्ध विवरण दिया हुआ है। हाथीगुम्फा अभिलेख खारवेल के राज्यकाल का इतिहास जानने का एकमात्र स्रोत है। यहाँ उसी के आधार पर खारवेल के व्यक्तित्व एवं कृतित्व का विवरण प्रस्तुत किया जायेगा।

Monarchical systems, however, were more widespread by now. Kalinga in Orissa was an independent kingdom in the mid-first century BC under Kharavela. This was an example of secondary-state formation, as it had been a core area in the Mauryan system and had been imprinted with the structure of a state through being under Mauryan administration. The Mauryan centre at Tosali developed into a Buddhist site, but Kalinga was also associated with Jaina monasteries, encouraged no doubt by the initial patronage of Kharavela. A long inscription that includes an almost year-by-year biographical sketch of Kharavela survives at Hathigumpha – the Ele-phant's Cave. The inscription is tantalizing as it is damaged, and permits of alternative readings. Kharavela was of the Meghavahana lineage associated with the Chedis. (Curiously, Ravana is said to be of the same lineage in the *Paumachariyam*, a Jaina version of the *Ramayana* that was probably composed in the third century ad.) Despite his support for Jainism, Kharav-ela protected the independence of Kalinga through raids against neighbours. Kharavela refers to irrigation canals built by the Nandas, but proudly mentions his own efforts in this direction. There is no reference to the Mauryas, unless it was included in the sections of the inscription that are now illegible, yet there are a few hints of ideas that seem to echo those of Ashoka, such as his veneration for all sects. He also lays claim to investing much wealth in the welfare of his subjects, although this could be the predictable rhetoric of royalty.

लिंक:-

- https://books.google.co.in/books?id=bBXLCQAAQBAJ&pg=PT139&lpg=PT139&dq=kalinga+king+kharavela+was+associated+with&source=bl&ots=Ia4YLh_0Ln&sig=oFe3hrSHXMd5n_Z39PPoMNCkwH0&hl=hi&sa=X&ved=0ahUKEwj3jfjagZzTAhUDSl8KHctPDbA4FBDoAQgvMAM#v=onepage&q=kalinga%20king%20kharavela%20was%20associated%20with&f=false

परीक्षा -बिहार पी.सी.एस. प्रारंभिक परीक्षा – **2017**

[60वीं, **61**वीं एवं **62**वीं सम्मिलित संयुक्त (प्रारंभिक) प्रतियोगिता परीक्षा]

विषय – सामान्य अध्ययन

प्रश्न पुस्तिका सीरीज – B

प्रश्न संख्या – (60)

आयोग का उत्तर – (b)

सम-सामयिक घटना चक्र का उत्तर – (e)

Q.60.Which Indian state has the largest number of Cotton Textile Mills?

(a) Madhya Pradesh (b) Maharashtra (c) Gujrat

(d) West Bangal (e) None of the above/more than one of the above

Q.60.भारत के किस राज्य में सबसे अधिक सूती वस्त्र मिलें हैं**?**

(a) मध्य प्रदेश **(b)** महाराष्ट्र **(c)** गुजरात

(d) पश्चिम बंगाल **(e)**उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक

उत्तर- **(e)**

व्याख्या-

दिए गए विकल्पों में सर्वाधिक कॉटन मिलों की संख्या महाराष्ट्र राज्य में है जबकि पूरे भारत में सर्वाधिक कॉटन मिलों की संख्या तमिलनाडु राज्य में है। बिहार लोक सेवा आयोग द्वारा जारी उत्तर-पत्रक में इस प्रश्न का उत्तर विकल्प **(b)** दिया गया है जो कि त्रुटिपूर्ण है क्योंकि, प्रश्न का प्रारूप यदि यह होता कि दिए गए विकल्पगत राज्यों में या निम्नलिखित राज्यों में से किस राज्य में सर्वाधिक मिलों की संख्या है**?** तब तो आयोग द्वारा दिया गया उत्तर विकल्प **(b)** सही होता। लेकिन प्रश्न में पूछा गया है कि भारत के किस राज्य में सर्वाधिक सूती मिलों की संख्या है**?** अतः इस लिहाज से प्रश्न का उत्तर **(e)** होगा, क्योंकि भारत में सर्वाधिक सूती मिलों की संख्या तमिलनाडु में है न कि महाराष्ट्र में। चूंकि विकल्प में तमिलनाडु नहीं है, अतः इस प्रश्न का उत्तर बदला जाना चाहिए।

लिंक:-

- ➔ http://www.preservearticles.com/2012013022102/short-notes-on-localisation-of-cotton-textile-industry.html
- ➔ http://pib.nic.in/newsite/PrintRelease.aspx?relid=108277

परीक्षा – बिहार पी.सी.एस. प्रारंभिक परीक्षा – **2017**

[60वीं, 61वीं एवं 62वीं सम्मिलित संयुक्त (प्रारंभिक) प्रतियोगिता परीक्षा]

विषय – सामान्य अध्ययन

प्रश्न पुस्तिका सीरीज – **B**

प्रश्न संख्या – **(67)**

आयोग का उत्तर – **(e)**

सम-सामयिक घटना चक्र का उत्तर – **(a)**

www.allgovtjobsindia.in

Q.67.Per Capita energy consumption in the state of Bihar is:

(a) 203 kWh (b) 187 kWh (c) 161 kWh

(d) 45 kWh (e) None of the above/more than one of the above

Q.67.बिहार राज्य में प्रति व्यक्ति ऊर्जा उपभोग है-

(a) 203 kWh (b) 187 kWh (c) 161 kWh

(d) 145 kWh (e) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक

उत्तर- **(a)**

व्याख्या-

बिहार आर्थिक समीक्षा, **2015-16** के अनुसार बिहार राज्य के ग्रामीण क्षेत्रों में **14-16** घंटे तथा शहरी क्षेत्रों में **20-22** घंटे विद्युत आपूर्ति होने के कारण विद्युत उपभोग वर्ष **2012-13** में **145 kwh** से बढ़कर वर्ष **2014-15** में **203 kwh** हो गया है। यह वर्ष **2012-13** की तुलना में लगभग **40%** की वृद्धि प्रदर्शित करता है जो देश में सर्वाधिक वृद्धि है। जबकि बिहार आर्थिक समीक्षा **2016-17** के अनुसार वर्ष **2015-16** में प्रति व्यक्ति विद्युत उपभोग **258 kwh** हो गया है। बिहार लोक सेवा आयोग द्वारा जारी उत्तर-पत्रक में इस प्रश्न का उत्तर विकल्प **(e)** दिया गया है जो कि त्रुटिपूर्ण है, जबकि सही उत्तर विकल्प **(a)** होना चाहिए। क्योंकि पहली बात यह कि उपरोक्त प्रश्न में किसी भी वित्तीय वर्ष (**2014-15** या **2015-16**) का उल्लेख नहीं किया गया है। अगर आर्थिक सर्वे **2015-16** के आंकड़ों को देखा जाए तो विकल्प **(a)** सही उत्तर होगा, जबकि आर्थिक सर्वे **2016-17** के अनुसार विकल्प **(e)** सही उत्तर होगा।

दूसरी बात यह कि परीक्षाकाल में बिहार आर्थिक सर्वे **2016-17** के आंकड़े जारी नहीं हुए थे। इसलिए विकल्प (**e**) को सत्य नहीं माना जा सकता। अतः इस प्रश्न का उत्तर बदला जाना चाहिए।

लिंक:

ENERGY SECTOR

1. The peak deficit in power has been around 30 percent for several years till 2012-13. In 2013-14 and 2014-15, this deficit was reduced to around 20 percent. Due to increased availability of power from an average of 6-8 hours to 14-16 hours in rural areas and

xx

from 10-12 hours to 20-22 hours in urban areas, the per capita consumption of the state has risen from 145 kwh in 2012-13 to 203 kwh in 2014-15, implying a growth of about 40 percent in two years, which is the highest in the country.

2. The installed power capacity in the state was 3704.63 MW in March, 2015. Out of this, 83.5 percent is from coal based thermal power, 14.12 percent from hydro power, and the balance 2.3 percent from renewable energy sources. In terms of ownership, central sector has the largest share of 77.9 percent, followed by the private sector/IPPs (14.7 percent), and state sector (7.4) percent. In order to meet the increased demand, the state has already planned for increased capacity of 6521.30 MW from different sources in a phased manner by 2018-19. These sources are — own generating stations, renewable energy sources, central generating stations, and long/ medium term Power Purchase Agreements (PPA) through competitive bidding.

➔ http://finance.bih.nic.in/Documents/Reports/Economic-Survey-2016-EN.pdf

परीक्षा – बिहार पी.सी.एस. प्रारंभिक परीक्षा – **2017**

[60वीं, **61**वीं एवं **62**वीं सम्मिलित संयुक्त (प्रारंभिक) प्रतियोगिता परीक्षा]

विषय – सामान्य अध्ययन

प्रश्न पुस्तिका सीरीज – **B**

प्रश्न संख्या – (**69**)

आयोग का उत्तर – (**d**)

सम-सामयिक घटना चक्र का उत्तर – (e)

Q.69.'SPUR' Project in Bihar relates to :

(a) Health (b) Poverty (c) Banking

(d) Municipal Finances (e) None of the above/more than one of the above

Q.69. बिहार में 'SPUR' परियोजना का संबंध है :

(a) स्वास्थ्य से **(b)** गरीबी से **(c)** बैंकिंग से

(d) नगर निगम वित्त से **(e)** उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक

उत्तर- **(e)**

व्याख्या-

SPUR (Support Programme for Urban Reforms) बिहार में शहरी सुधार के लिए सहायता कार्यक्रम (**SPUR**) यूनाइटेड किंगडम के अंतरराष्ट्रीय विकास विभाग द्वारा एक छह वर्षीय (**2010-2016**) साझेदारी कार्यक्रम है। स्थानीय शहरी निकाय परियोजनाओं में निजी निवेश के लिए आर्थिक आकर्षण को बढ़ाते हुए **SPUR** परियोजना के माध्यम से आर्थिक वृद्धि तथा शहरी गरीबी को घटाने पर बल दिया गया है। यह कार्यक्रम बिहार के **29** शहरी स्थानीय निकायों के घरों में लागू है जो राज्य की शहरी आबादी का लगभग **60%** है।

SPUR कार्यक्रम के **5** घटक निम्न हैं-

नगरीय प्रशासन और योजना

नगर निगम वित्तीय प्रबंधन

नगरीय विनिर्माण प्रबंधन

स्थानीय आर्थिक विकास

गरीबी उन्मूलन

बिहार लोक सेवा आयोग द्वारा जारी उत्तर-पत्रक में इस प्रश्न का उत्तर विकल्प **(d)** दिया गया है जो कि त्रुटिपूर्ण है, क्योंकि **SPUR** परियोजना में 'नगर निगम वित्त' के साथ-साथ 'गरीबी उन्मूलन' भी शामिल है, इसलिए इसका उत्तर विकल्प **(e)** होगा। अतः इस प्रश्न का उत्तर बदला जाना चाहिए।

प्रमाण लिंक:-

www.allgovtjobsindia.in

Urban Technical Assistance Support Team (UTAST) being led by IPE Global Private Limited is providing technical assistance in following 5 components of SPUR :

(A) Urban Governance & Planning – (i) Drafting policies, strategies & guidelines, (ii) Institutional re-positioning, (iii) Staffing of ULBs, (iv) Training & capacity building, (v) GIS mapping, (vi) IT interventions leading to E-Municipality, (vii) Grievance Redress; Citizen's Charter, (viii) Creating & maintaining urban MIS.

(B) Municipal Finance - (i) Developing comprehensive Revenue Enhancement Plan (REP), (ii) Accounting Reforms & Migration to Double Entry Accounting, (iii) Revision of Manuals & Rules, (iv) Preparation of Minimum Accountability Achievement Plan; Comprehensive Fiduciary Risk Mitigation Plan; Outcome Budgeting Manual; Action Plan for Public Finance Management, (v) Internal audit.

(C) Municipal Infrastructure - (i) Prepare a bank of technically sound DPRs for seeking funding from various sources, (ii) Standard specifications for equipments; quality controls, design norms & standard drawings, (iii) Facilitate PPP in identified ULBs for SWM & infrastructure, (iv) Technical assistance to GoB to access funds from other sources – NGRBA, JNNURM, ADB, (v) Environmental profiling & service level benchmarking.

(D) Local Economic Development – (i) Preparation of Bihar Urban Economic Vision and Local Economic Development Framework; (ii) Urban Pro Poor Business/Micro Enterprise Development guidelines, (iii) Preparation of City Business Plans, (iv) Bihar Urban Street Vendor and Livelihood Protection Act; Guidelines for Operationalzing the Bihar Vending Rules and Regulations, (v) Develop pilot vending zones in select ULBs; (vi) Market based skill training & Enterprise Development Centers, (vii) Designing PPP based projects for utilization of municipal lands for commercial/market development.

(E) Social Development, Poverty Alleviation & Livelihoods – (i) Facilitate development of State Slum Policy and related legislations, (ii) Capacity building of ULBs to address urban poverty; demonstrate Gender Mainstreaming, (iii) Community organizations and micro-planning for infrastructure, livelihoods and access to social welfare schemes (SVS and SHG), (iv) Technical assistance in planning and implementation of GoI supported schemes, (v) Effective linkages with Civil Society Forum and Ward Committees (proposed), (vi) Create and maintain database on poor.

परीक्षा – बिहार पी.सी.एस. प्रारंभिक परीक्षा – **2017**

[60वीं, **61**वीं एवं **62**वीं सम्मिलित संयुक्त (प्रारंभिक) प्रतियोगिता परीक्षा]

विषय – सामान्य अध्ययन

प्रश्न पुस्तिका सीरीज – **B**

प्रश्न संख्या – **(94)**

आयोग का उत्तर – **(a)**

सम-सामयिक घटना चक्र का उत्तर – **(e)**

Q.94.The dearness-allowance of a person with basic salary रु. 7700 is increased to 132% from 125% and the tax deduction on both is increased to 22% from 20%. He got salary increased by

(a) 74.00 (b) 77.00 (c) 385.00 (d) 369.00

(e) None of the above/more than one of the above

Q.94.किसी व्यक्ति के मूल वेतन रु. **7700** पर महंगाई भत्ता **125%** से बढ़कर **132%** होता है तथा कर कटौती दोनों पर **20%** से बढ़कर **22%** होती है। उसको वेतन कितना बढ़ा हुआ मिला**?**

(a) 74.00 (b) 77.00 (c) 385.00 (d) 369.00

(e)उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक

उत्तर- **(e)**

व्याख्या-

व्यक्ति का मूल वेतन = 7700

प्रारंभिक महंगाई भत्ता $= 7700 \times \frac{125}{100} = 9625$ रु.

परिवर्तित (बढ़ाई गई) महंगाई भत्ता $= 7700 \times \frac{132}{100} = 10164$ रु.

मूल वेतन और प्रारंभिक महंगाई भत्ता में 20% कर कटौती के बाद वेतन $= (7700 + 9625) \times \frac{100-20}{100}$

$$= 17325 \times \frac{80}{100} \Rightarrow 13860$$

मूल वेतन और बढ़ी हुई महंगाई भत्ता में 22% कर कटौती के बाद वेतन $= (7700 + 10164) \times \frac{100-20}{100}$

$$= 17864 \times \frac{78}{100} \Rightarrow 13933.92 \text{ रु.}$$

व्यक्ति का बढ़ा हुआ वेतन = 13933.92 – 13860

= 73.92 रु.

अतः विकल्प (e) अभीष्ट होगा।

www.allgovtjobsindia.in

बिहार लोक सेवा आयोग द्वारा जारी उत्तर पत्रक में इस प्रश्न का उत्तर विकल्प (a) दिया गया है जबकि इस प्रश्न का सही उत्तर विकल्प (e) होगा क्योंकि विकल्प में दिया गया है उपरोक्त में से कोई नहीं। इस प्रकार लगभग में व्यक्ति का बढ़ा वेतन 74 रु. हो सकता है परंतु विकल्प (e) न होने पर।

अतः इस प्रश्न का उत्तर बदला जाना चाहिए।

परीक्षा -बिहार पी.सी.एस. प्रारंभिक परीक्षा – 2017

[60वीं, 61वीं एवं 62वीं सम्मिलित संयुक्त (प्रारंभिक) प्रतियोगिता परीक्षा]

विषय – सामान्य अध्ययन

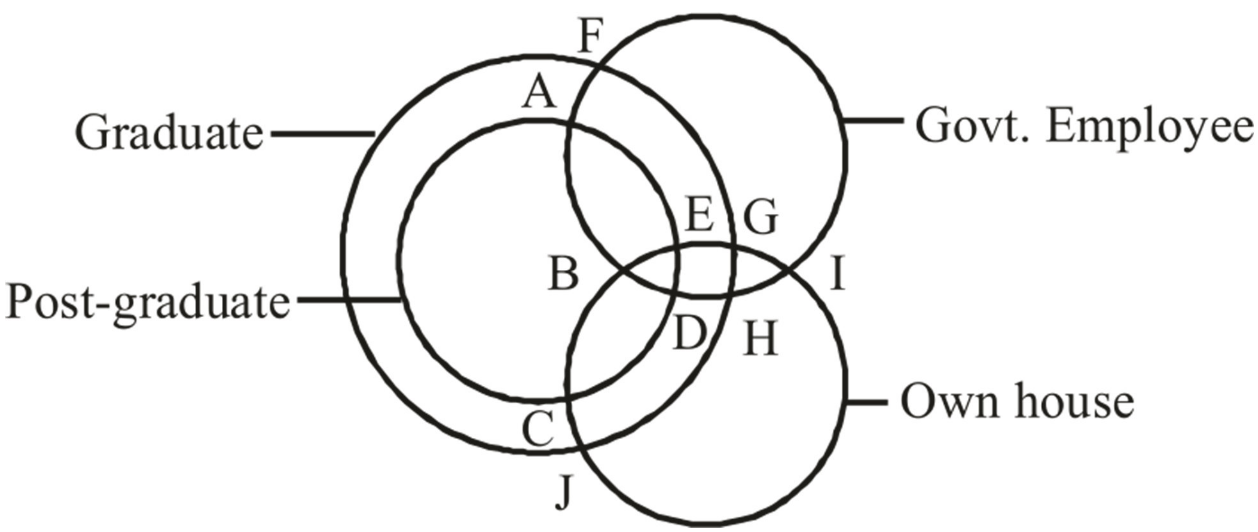
प्रश्न पुस्तिका सीरीज – B

प्रश्न संख्या – (103)

आयोग का उत्तर – (a)

सम-सामयिक घटना चक्र का उत्तर – (e)

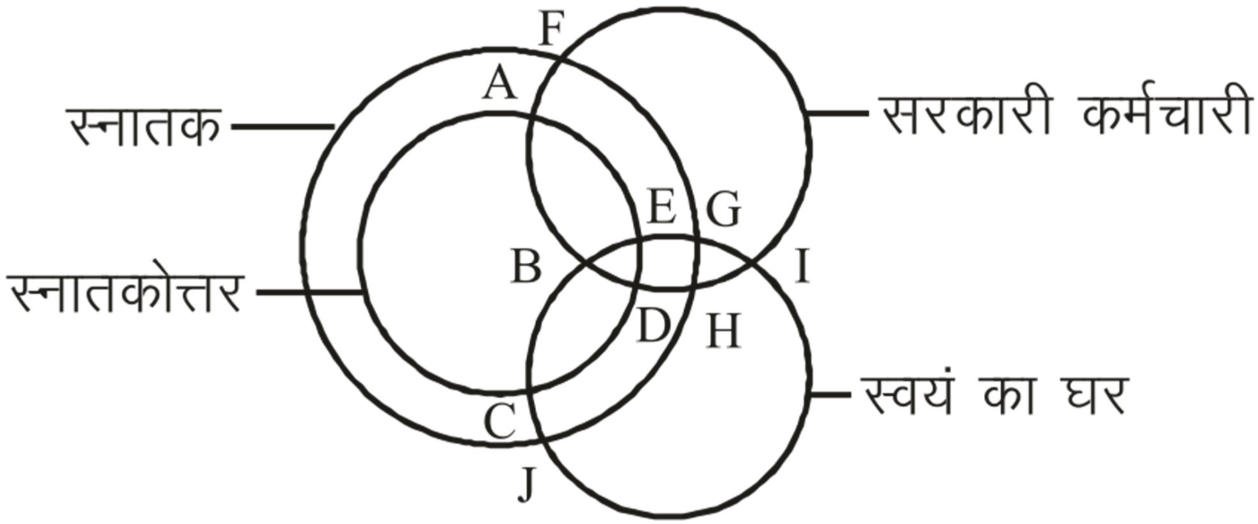
Q.95. Inspect the following figure and find the region which represents the government employee who live in own house and compulsorily graduate.



(a) EGHD (b) BED (c) BHG (d) HGI

(e) None of the above/more than one of the above

Q.95.निम्न चित्र का अवलोकन कर ज्ञात कीजिए कि कौन-सा क्षेत्र स्वयं के घर में रहने वाले सरकारी कर्मचारी को निरूपित करता है जो स्नातक अवश्य है-

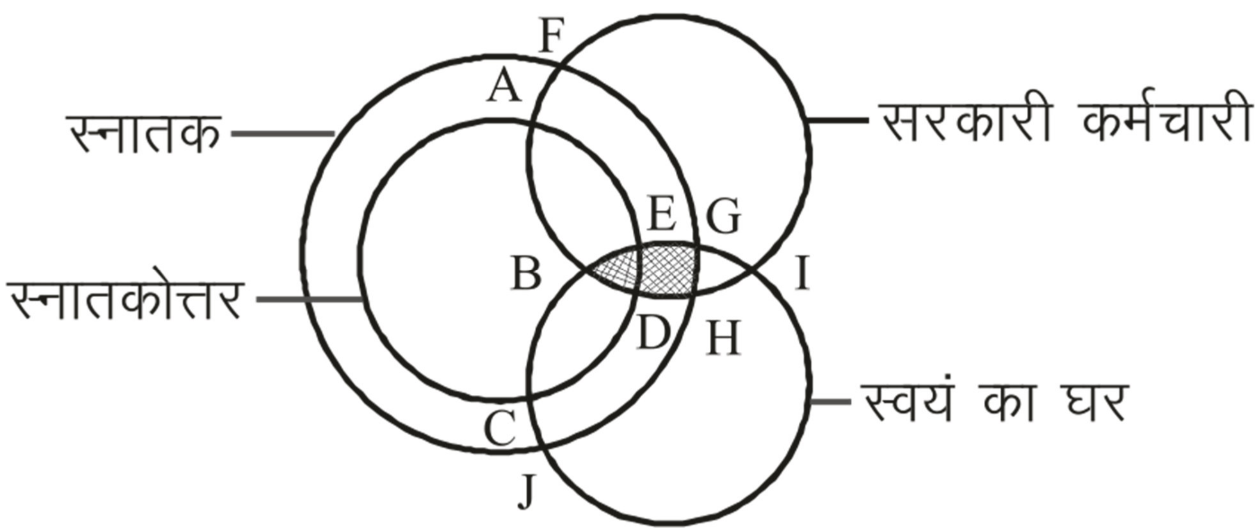


(a) EGHD (b) BED (c) BHG (d) HGI

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक

उत्तर- **(e)**

व्याख्या-



स्पष्ट है क्षेत्र '**EGDH'** स्वयं के घर में रहने वाले सरकारी कर्मचारी को निरूपित करता है जो सिर्फ स्नातक है तथा क्षेत्र '**BGH'** में स्वयं के घर में रहने वाले स्नातक के साथ स्नातकोत्तर वाले कर्मचारी भी शामिल हो जाते हैं। क्षेत्र '**BED'** स्वयं के घर में रहने वाले स्नातक के साथ स्नातकोत्तर सरकारी कर्मचारी हैं। इस प्रकार विकल्प (**e**) अभीष्ट उत्तर होगा क्योंकि इस प्रश्न का उत्तर विकल्प एक से अधिक है। अतः इस प्रश्न का उत्तर बदला जाना चाहिए।

परीक्षा -बिहार पी.सी.एस. प्रारंभिक परीक्षा – **2017**

[60वीं, 61वीं एवं 62वीं सम्मिलित संयुक्त (प्रारंभिक) प्रतियोगिता परीक्षा]

विषय – सामान्य अध्ययन

प्रश्न पुस्तिका सीरीज – **B**

प्रश्न संख्या – (**103**)

आयोग का उत्तर – (**a**)

सम-सामयिक घटना चक्र का उत्तर – (**e**)

Q.103.Which of the following pairs is not correctly matched?

(a) Vitamin B1 – Oranges

(b) Vitamin D – Cod-liver oil

(c) Vitamin E – Wheat germ oil

(d) Vitamin K -Alfalfa

(e) None of the above/more than one of the above

Q.103.निम्नलिखित में से किस युग्म में सही सुमेल नहीं हैं?

(a) विटामिन **B1 –** संतरा

(b) विटामिन **D –** कॉड-यकृत तेल

(c) विटामिन **E –** गेहूं-अंकुर तेल

(d) विटामिन **K –** ऐल्फाल्फा

(e)उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक

उत्तर- **(e)**

व्याख्या-

संतरे में पाए जाने वाले प्रमुख पोषक तत्वों में विटामिन **C**, फॉलेट, विटामिन **B1**, फाइबर, विटामिन **B5**, **B6** इत्यादि प्रमुख हैं। कॉड यकृत तेल में ओमेगा-**3** वसीय अम्लों की उच्च मात्रा पाई जाती है, इसके अतिरिक्त इसमें विटामिन **A** एवं विटामिन **D** भी पाया जाता है। गेहूं-अंकुर तेल (**Wheat germ oil)** विटामिन '**E'** का प्रमुख स्रोत है। ऐल्फाल्फा से विटामिन '**K'** प्रचुर मात्रा में मिलता है। स्पष्ट है कि चारों युग्म ही सही सुमेलित हैं जबकि बिहार लोक सेवा आयोग द्वारा जारी उत्तर पत्रक में विकल्प (**A)** को सुमेलित नहीं माना गया है, जो कि पूर्णतया असत्य है। अतः यह प्रश्न मूल्यांकन से बाहर किए जाने योग्य है।

लिंक:-

- http://www.whfoods.com/genpage.php?tname=foodspice&dbid=37
- https://www.vitamindcouncil.org/about-vitamin-d/how-do-i-get-the-vitamin-d-my-body-needs/
- https://medlineplus.gov/druginfo/natural/19.html

परीक्षा – बिहार पी.सी.एस. प्रारंभिक परीक्षा – **2017**

[60वीं, **61**वीं एवं **62**वीं सम्मिलित संयुक्त (प्रारंभिक) प्रतियोगिता परीक्षा]

विषय – सामान्य अध्ययन

प्रश्न पुस्तिका सीरीज – **B**

प्रश्न संख्या – **(118)**

आयोग का उत्तर – **(d)**

सम-सामयिक घटना चक्र का उत्तर – **(e)**

Q.118. Which of the following radio isotopes is used in the treatment of blood cancer (leukemia)?

(a) Iodine – 131 (b) Sodium – 24 (c) Phosphorus – 32

(d) Cobalt – 60 (e) None of the above/more than one of the above

Q.118.रक्त कैंसर (ल्यूकीमिया) की रोकथाम में प्रयोग किए जाने वाला रेडियो समस्थानिक है-

(a) आयोडीन – **131 (b)** सोडियम – **24 (c)** फॉस्फोरस – **32**

(d) कोबाल्ट – **60 (e)** उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक

उत्तर- **(e)**

व्याख्या-

रक्त कैंसर अर्थात ल्यूकीमिया (**leukemia**) की रोकथाम में फॉस्फोरस-**32** तथा कोबाल्ट – **60** दोनों ही रेडियो समस्थानिक उपयोगी हैं। अतः विकल्प (**e**) अभीष्ट उत्तर होगा। बिहार लोक सेवा आयोग के उत्तर पत्रक में इस प्रश्न का उत्तर विकल्प (**d**) दिया गया है जबकि विकल्प (**e**) सही उत्तर होगा। उल्लेखनीय है कि उत्तर प्रदेश लोक सेवा आयोग ने पी.सी.एस. (प्रा.) परीक्षा, **2016** के संशोधित उत्तर पत्रक में इस प्रश्न का सही उत्तर 'फास्फोरस-**32**' एवं 'कोबाल्ट-**60**' दोनों को माना था।

लिंक:-

- ➔ **http://www.faqs.org/health/Sick-V3/Leukemia-Treatment.html**
- ➔ **http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1034/j.1600-0609.2000.9r119.x/pdf**

Source : http://www.ssgcp.com/